

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
21 avril 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/035510 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

C07D 277/28, 233/54, 417/04, A61K
31/427, 31/417, A61P 25/28, 29/00, 25/08

(74) Mandataire : **BOURGOIN, André; BEAUFOR**
IPSEN-S.C.R.A.S., Direction de la Propriété Industrielle,
24, rue Erlanger, F-75781 Paris Cedex 16 (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002537

(22) Date de dépôt international : 8 octobre 2004 (08.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

10/681,002 8 octobre 2003 (08.10.2003) US
10/915,001 10 août 2004 (10.08.2004) US

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **SO-**
CIETE DE CONSEILS DE RECHERCHES ET D'AP-
PLICATIONS SCIENTIFIQUES (S.C.R.A.S.) [FR/FR];
42, Rue du Docteur Blanche, F-75016 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
CHABRIER DE LASSAUNIERE, Pierre-Etienne
[FR/FR]; 134, quai Louis Blériot, F-75016 Paris (FR).
HARNETT, Jeremiah [IE/FR]; 32, allée de la Bergerie,
F-91190 Gif-sur-Yvette (FR). **BIGG, Dennis** [FR/FR];
12, rue des Bénédictines, F-91190 Gif-sur-Yvette (FR).
LIBERATORE, Anne-Marie [FR/FR]; 10, rue de la
Croix Picard, F-78610 Auffargis (FR). **THURIEAU,**
Christophe [FR/FR]; 10 Bld Emile Augier, F-75116 Paris
(FR). **DONG, Zheng, Xin** [US/US]; 66 Fairview Street,
Holliston, MA 01746 (US).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

~~(54) Titre :~~ DERIVATIVES OF 4-PHENYLTHIAZOLES AND 4-PHENYLIMIDAZOLES AND THE USE THEREOF AS
MEDICAMENTS FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES, PAIN AND EPILEPSY

~~(54) Titre :~~ DERIVES DU 4-PHENYLTHIAZOLE ET DU 4-PHENYLIMIDAZOLE ET LEUR UTILISATION COMME MEDI-
CAMENTS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODEGENERATIVES. LA DOULEUR ET L'EPILEPSIE

~~(57) Abstract:~~ The invention relates to novel derivatives of 4-phenylthiazoles and 4-phenylimidazoles and the use thereof as medica-
ments. The invention especially relates to the following compounds: butyl-2-[4-(4-aminophenyl)-1*H*-imidazol-2-yl]ethyl-
carbamate, and 4-[2-(1-aminocyclopentyl)-1,3-thiazol-4-yl]-2,6-di-tert-butylphenol, and the salts of the same.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet de nouveaux dérivés du 4-phénylthiazole et du 4-phénylimidazole et leur utilisation en tant
que médicaments. L'invention concerne en particulier les composés suivants : - 2-[4-(4-aminophényl)-1*H*-imidazol-2-yl] éthylcar-
bamate de butyle ; - 4-[2-(1-aminocyclopentyl)-1,3-thiazol-4-yl]-2,6-di-tert-butylphénol ; et leurs sels.